VNPT AI
DEFINE THE FUTURE

MỘT SẢN PHẨM CỦA HỆ SINH THÁI VNPT AI

VNPT eKYC

Electronic know your customer

Là giải pháp định danh điện tử với độ chính xác cao, nhằm số hóa trải nghiệm khách hàng, tăng tỉ lệ chuyển đổi, giảm rủi ro cho các doanh nghiệp

GET IT ON Google Play

Download on the App Store



TẠI SAO NÊN CHỌN eKYC ?

Công nghệ nhận diện khuôn mặt của VNPT lọt top 10 thế giới

VNPT AI
DEFINE THE FUTURE

NIST NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY
U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Top **10** thế giới hạng mục
FRVT 1:N Identification

Algorithm	Gallery	Mugshot	Mugshot	Mugshot	Mug				
	Probe	Mugshot	Mugshot	Webcam	Profile 90°	Border	Kiosk	Border ΔT ≥ 10 YRS	Mugshot ΔT ≥ 12 YRS
	Date	N = 12000000	N = 1600000	N = 1600000	N = 1600000	N = 1600000	N = 1600000	N = 1600000	N = 3000000
neurotechnology_013	2023-02-03	0.0065(18)	0.0026(12)	0.0182(16)	0.1600(10)	0.0072(11)	0.2412(49)	0.0682(10)	0.0286(15
s1_004	2023-02-03	0.0062(17)	0.0028(17)	0.0202(22)	0.8062(38)	0.0074(12)	0.9947(75)	0.0859(17)	0.0263(13
cogent_007	2023-01-30	0.0038(6)	0.0027(15)	0.0178(14)	0.1547(9)	0.0078(13)	0.1205(25)	0.0695(11)	0.0276(14
maxvision_001	2022-10-28	0.0067(19)	0.0029(18)	0.0187(17)	0.1755(12)	0.0078(14)	0.0801(11)	0.9544(61)	0.0295(16
deepglint_001	2020-07-23	0.0050(12)	0.0025(11)	0.0116(6)	0.9418(46)	0.0079(15)	0.1081(21)	-	0.0236(10
griaule_001	2022-07-26	0.0074(20)	0.0030(19)	0.0213(25)	0.7771(37)	0.0079(16)	0.0833(14)	0.9906(62)	0.0310(17
firstcreditkz_001	2022-11-22	0.0048(11)	0.0022(8)	0.0157(11)	0.2310(16)	0.0088(17)	0.0813(13)	0.0835(16)	0.0195(9)
[illegible]	2021-11-12	0.0089(24)	0.0037(24)	0.0199(20)	0.2971(18)	0.0088(18)	0.0794(10)	[illegible](19)	0.0440(23
vnpt_002	2022-09-08	0.0097(29)	0.0047(31)	0.0264(31)	0.2055(13)	0.0090(19)	0.0794(10)	0.1075(22)	0.0473(25
ntechlab_010	2021-06-24	0.0036(5)	0.0019(6)	0.0125(7)	0.2073(14)	0.0091(20)	0.0806(12)	0.1029(20)	-

VNPT AI

0.0794(10)

Công nghệ nhận diện khuôn mặt của VNPT đạt Top 10 Thế Giới

Theo đánh giá của Viện tiêu chuẩn và Công nghệ Quốc gia Mỹ - NIST **Hạng mục KiOSK - FRVT 1:N (khuôn mặt đa dạng màu da và dân tộc)**

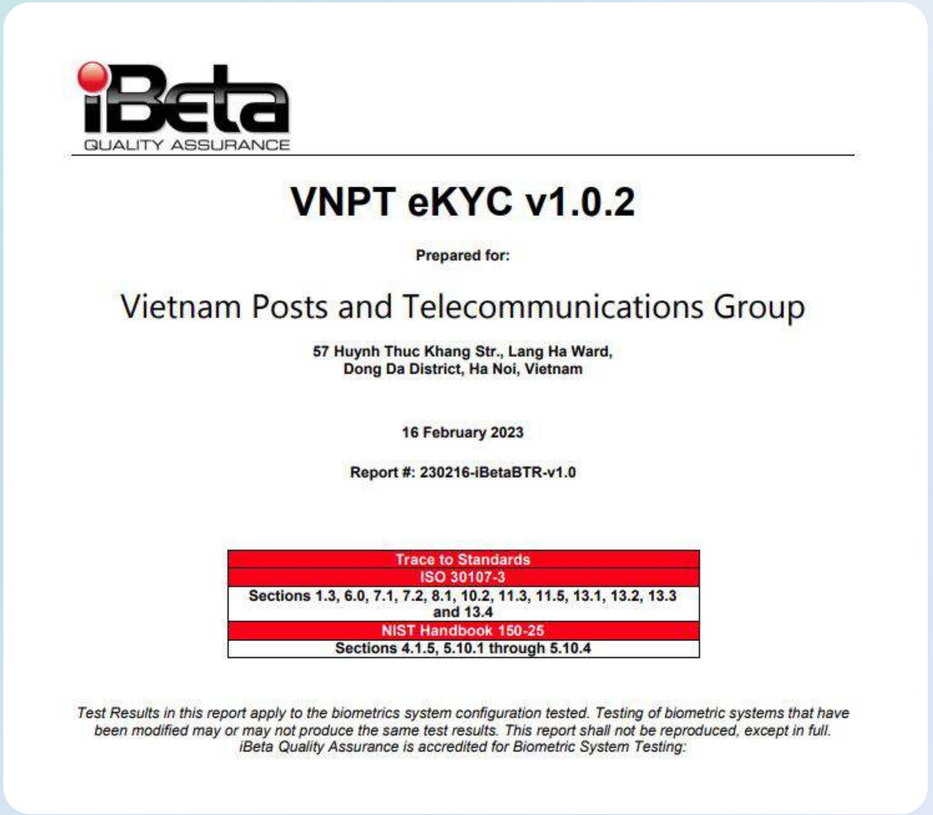
TẠI SAO NÊN CHỌN eKYC ?

Công nghệ phát hiện giả mạo khuôn mặt (Face Liveness Detection) của VNPT
Đạt tiêu chuẩn quốc tế ISO 30107-3 Presentation Attack Detection (PAD)

VNPT AI
DEFINE THE FUTURE

Công nghệ phát hiện giả mạo khuôn mặt của VNPT đạt tiêu chuẩn Quốc tế ISO 30107-3 (PAD) được đánh giá bởi iBeta (FIDO Alliance)

iBeta (FIDO Alliance) Quality Assurance - Tổ chức duy nhất được Viện tiêu chuẩn và công nghệ Quốc gia Mỹ (NIST) công nhận tiêu chí đánh giá



iBeta
QUALITY ASSURANCE

VNPT eKYC v1.0.2

Prepared for:

Vietnam Posts and Telecommunications Group

57 Huynh Thuc Khang Str., Lang Ha Ward,
Dong Da District, Ha Noi, Vietnam

16 February 2023

Report #: 230216-iBetaBTR-v1.0

Trace to Standards
ISO 30107-3
Sections 1.3, 6.0, 7.1, 7.2, 8.1, 10.2, 11.3, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3 and 13.4
NIST Handbook 150-25
Sections 4.1.5, 5.10.1 through 5.10.4

Test Results in this report apply to the biometrics system configuration tested. Testing of biometric systems that have been modified may or may not produce the same test results. This report shall not be reproduced, except in full. iBeta Quality Assurance is accredited for Biometric System Testing:

TẠI SAO NÊN CHỌN eKYC ?

VNPT sẵn sàng cung cấp dịch vụ xác thực Căn cước công dân gắn chip với RAR-C06 (VNPT eKYC IDCheck)

VNPT AI
DEFINE THE FUTURE

Các thông tin trên thẻ căn cước công dân gắn chip được xác thực chính xác 100% với cơ sở dữ liệu dân cư và căn cước công dân RAR-C06 của Bộ Công An

VNPT eKYC IDCheck là dịch vụ xác minh tính đúng đắn, tính toàn vẹn thông tin, xác minh chữ ký trên thẻ chip với RAR-C06, nhằm giảm tối đa các rủi ro trong giao dịch định danh điện tử

TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU, ỨNG DỤNG DỮ LIỆU DÂN CƯ VÀ CĂN CƯỚC CÔNG DÂN

CASE STUDY

Khách hàng: **Ngân hàng, công ty chứng khoán,...**

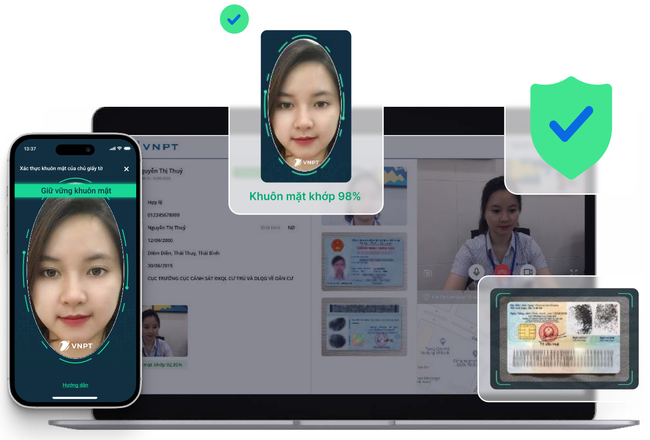
Ứng dụng eKYC: **On boarding – mở tài khoản**

VNPT AI
DEFINE THE FUTURE

Hiệu quả

- Thời gian giao dịch **giảm từ 15 -20 phút** xuống còn **1.5-2 phút**
- Năng suất làm việc tăng **gấp 15 lần**
- Giúp khách hàng **mở hàng triệu tài khoản** mới trong **thời kỳ dịch Covid-19**
- **35.000 khách hàng** mới đăng ký iMoney trên app HDbank, **15.000 tài khoản** đã thực hiện xác thực thông tin trực tuyến





CASE STUDY

Ứng dụng định danh điện tử trong tạo chữ ký số trực tuyến

VNPT AI
DEFINE THE FUTURE

Hiệu quả

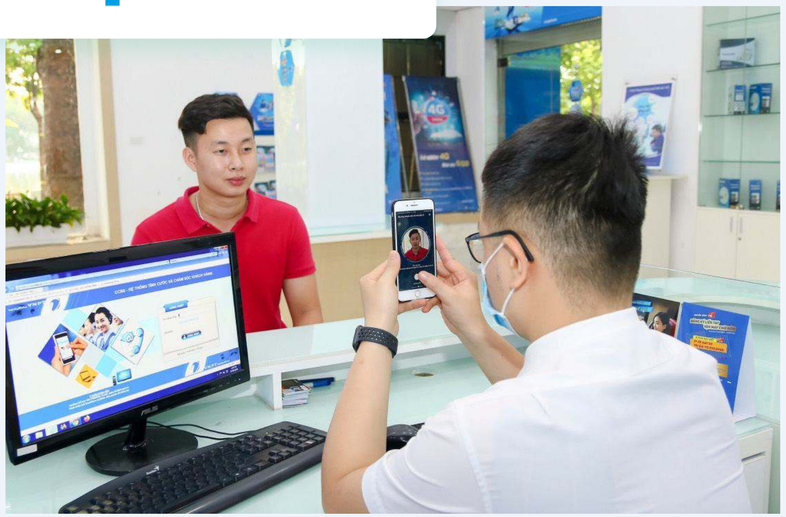
VNPT SmartCA trở thành sản phẩm tiên phong cung cấp chữ ký điện số bằng phương thức điện tử tại Việt Nam khi tích hợp định danh điện tử VNPT eKYC, mang tới trải nghiệm toàn trình cho tất cả khách hàng khi sử dụng chữ ký số trong giao dịch điện tử, từ đăng ký, kích hoạt chứng thư số đến mua lượt ký đều được thực hiện hoàn toàn trực tuyến.



CASE STUDY

Đăng ký Sim thẻ, hạn chế vấn nạn Sim rác của nhà mạng Vinaphone

Hiệu quả



- Đối với các nhà mạng/đại lý, sau khi triển khai, VNPT eKYC đã giúp định danh khách hàng chính chủ đăng ký SIM nhằm hạn chế vấn nạn thuê bao không chính chủ, thuê bao không tồn tại (thuê bao ảo).

- Nền tảng cũng hỗ trợ định danh đúng nhằm hạn chế các đại lý, điểm bán kích hoạt SIM không đúng với Khách hàng sử dụng.

- Đối với chủ thuê bao, VNPT eKYC giúp hạn chế việc bị giả mạo SIM số đẹp cũng như trải nghiệm cuộc sống số 4.0, hạn chế việc tới quầy đăng ký tiếp xúc trực tiếp với giao dịch viên.

GIÁ TRỊ MANG LẠI

Với VNPT eKYC, chúng tôi luôn mong muốn mang lại những giá trị đáp ứng sự mong đợi của doanh nghiệp

VNPT AI
DEFINE THE FUTURE

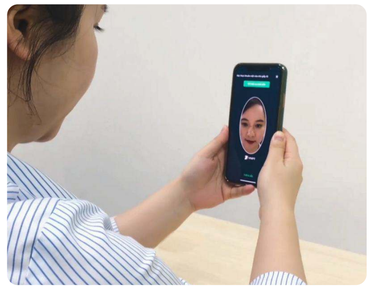
Tăng trải nghiệm khách hàng
Khách hàng dễ dàng thực hiện giao dịch Online nhanh chóng mà không cần phải đến quầy giao dịch.

Rút ngắn thời gian thủ tục
Chỉ cần từ 1 đến 2 phút cho việc định danh xác thực thay vì mất 10 đến 15 phút thực hiện một giao dịch như trước đây.

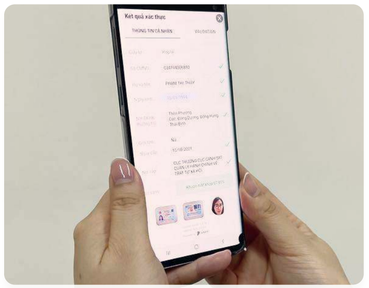
Tiết kiệm chi phí vận hành
Khách hàng của doanh nghiệp được mở rộng liên tục, tăng hiệu quả nguồn lực và thời gian hỗ trợ của giao dịch viên.

An toàn và minh bạch
Các giao dịch của khách hàng được bảo mật tránh rò rỉ thông tin và giảm thiểu tối đa các trường hợp giả mạo.

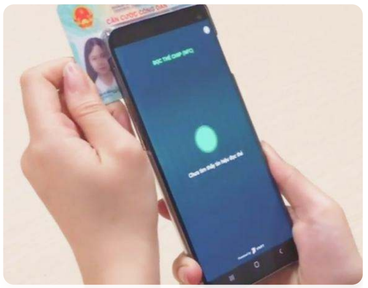
Công nghệ sử dụng



Công nghệ Liveness Detection
Ứng dụng công nghệ AI để phát hiện giấy tờ thật, giả và chống fake ảnh chân dung, kiểm tra ảnh được chụp trực tiếp hay từ các thiết bị khác



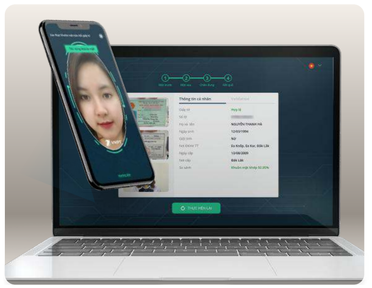
Công nghệ OCR
Ứng dụng công nghệ AI để OCR bóc tách, số hóa thông tin trên giấy tờ cá nhân, phát hiện giấy tờ thật giả



Công nghệ NFC
Ứng dụng công nghệ kết nối gần NFC để đọc thông tin trên thẻ chip Căn cước công dân mới, đảm bảo tính chính xác, độ bảo mật cao



Sinh trắc học
Tích hợp hệ thống nhận dạng sinh trắc học (Biometric Recognition System) với độ chính xác cao



SDK
SDK tích hợp dễ dàng.
SDK hỗ trợ đa nền tảng từ iOS 8.0 và Android 4.0 trở lên, có thể tích hợp nhanh chỉ trong vòng vài giờ

GIÁ TRỊ MANG LẠI

Với VNPT eKYC, chúng tôi luôn mong muốn mang lại những giá trị đáp ứng sự mong đợi của doanh nghiệp

VNPT AI
DEFINE THE FUTURE

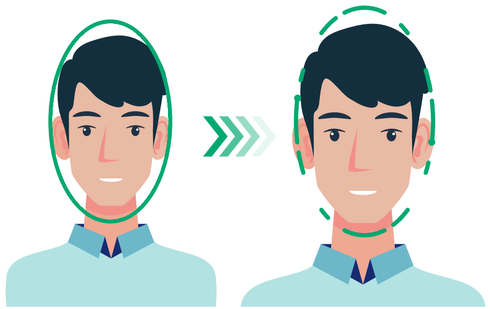
Cung cấp 2 phiên bản tích hợp

- Phiên bản tối ưu trải nghiệm giúp bạn chuyển đổi được nhiều khách hàng nhờ quá trình xác thực nhanh chóng
- Phiên bản tăng cường bảo mật giúp bạn tiết kiệm công sức trong các nỗ lực ngăn ngừa rủi ro



Phiên bản tối ưu trải nghiệm

Đây là kết quả của sự kết hợp tuyệt vời giữa AI và UX, xác minh hình ảnh chỉ bằng một bức ảnh duy nhất. Bất kỳ ai cũng có thể thao tác một cách dễ dàng và nhanh chóng



Phiên bản tăng cường bảo mật

Việc xác thực khuôn mặt an toàn và bảo mật hơn với công nghệ 3DScan quá trình di chuyển khuôn mặt vào khung hình xa và gần, hạn chế tối đa các rủi ro xác thực

TÍNH NĂNG

Trợ lý AI số hóa từng điểm chạm trên mọi thiết bị di động và máy tính

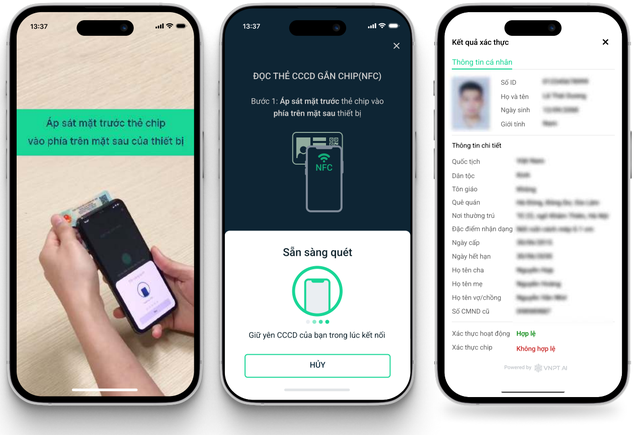
VNPT AI
DEFINE THE FUTURE



Nhận diện và bóc tách thông tin giấy tờ

Nhận diện, bóc tách (OCR) được hầu hết các giấy tờ tùy thân hợp lệ theo pháp luật Việt Nam hiện hành như:

- Chứng minh thư cũ/mới
- Căn cước công dân, căn cước công dân gắn chip
- Chứng minh thư quân đội
- Hộ chiếu (Việt Nam, nước ngoài)
- Bằng lái xe (cũ, mới)



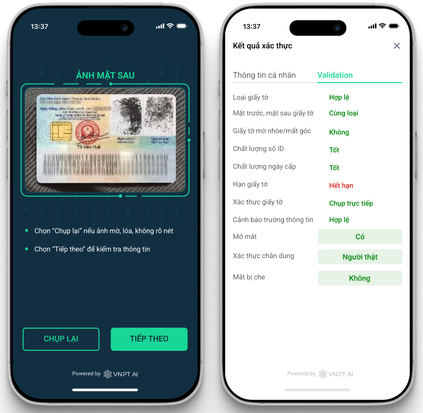
Đọc thông tin nhờ công nghệ NFC

- Đọc thẻ chíp của CCCD mới thông qua công nghệ kết nối gần NFC
- Các thông tin được đọc một cách đầy đủ và chính xác, giảm thiểu rủi ro giả mạo giấy tờ so với việc xác thực giấy tờ bằng hình ảnh

TÍNH NĂNG

Trợ lý AI số hóa từng điểm chạm trên mọi thiết bị di động và máy tính

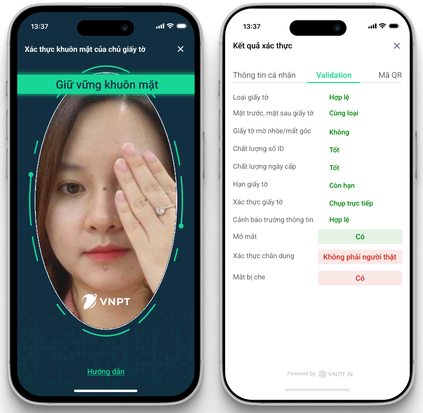
VNPT AI
DEFINE THE FUTURE



Phát hiện giấy tờ không đạt yêu cầu

Đảm bảo phát hiện hầu hết các trường hợp giấy tờ không đủ điều kiện đăng ký thông tin:

- Phát hiện giấy tờ mờ nhòe, hỏng, bị cắt góc, tẩy xóa, v.v.
- Phát hiện giấy tờ có bị dán đè ảnh chân dung, giấy tờ hết hạn
- Phát hiện giấy tờ giả (trường hợp các ảnh đầu vào là chứng minh nhân dân photo, scan, v.v.)
- Kiểm tra logic thông tin trên giấy tờ để phát hiện bất thường



Xác thực chân dung chủ giấy tờ

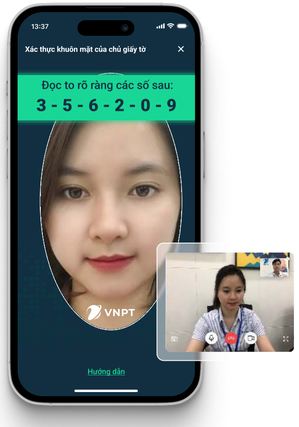
Lập tức phát hiện trường hợp giả mạo chân dung để cảnh báo kịp thời

- Chỉ xác nhận những bức ảnh của khách hàng được tự chụp trong thời gian thực
- Có khả năng xác thực sự sống của người đó và từ chối khuôn mặt giả (ảnh in, ảnh hiển thị trên thiết bị điện tử, mặt nạ 2D/3D và khuôn mặt không phải người)
- Phát hiện các khuôn mặt không đáp ứng các yêu cầu tối thiểu, khuôn mặt bị che khuất hoặc nhắm mắt

TÍNH NĂNG

Trợ lý AI số hóa từng điểm chạm trên mọi thiết bị di động và máy tính

VNPT AI
DEFINE THE FUTURE



Xác thực khuôn mặt qua video và giọng nói

Phát hiện các trường hợp cố tình giả mạo khuôn mặt, đặc biệt các trường hợp sử dụng khuôn mặt giả (ảnh, video chụp từ thiết bị, mặt nạ...) thông qua video call, video xác thực khuôn mặt và xác thực chuỗi số ngẫu nhiên bằng giọng nói.



Kiểm tra và xác thực chéo dữ liệu

Xây dựng cơ sở dữ liệu định danh giúp doanh nghiệp có thể kiểm tra và xác thực chéo dữ liệu, tối đa hóa khả năng phát hiện giả mạo và đảm bảo sự an toàn cho người dùng.

TÍNH NĂNG

Trợ lý AI số hóa từng điểm chạm trên mọi thiết bị di động và máy tính



Xác thực CCCD gắn chip với RAR-C06

Phát hiện 100% các trường hợp giả mạo thông tin thẻ căn cước gắn chip do dữ liệu trên thẻ chip được xác minh với cơ sở dữ liệu hóa dân cư và căn cước công dân RAR-C06 của Bộ công an

Quy trình nghiệp vụ eKYC ứng dụng eKYC IDCheck



Bước 1

Đưa CCCD gắn chip vào thiết bị đọc thẻ chip

Thông tin trong CCCD gắn chip được giải mã và được đọc ra



Bước 2

Xác thực khuôn mặt chân dung chủ giấy tờ

Xác thực khuôn mặt chân dung và khuôn mặt trong chip, trong CSDL Sinh trắc học



Bước 3

Xác thực CCCD gắn chip với Bộ Công an

Thông tin trong thẻ CCCD gắn chip được xác thực với RAR-C06 của Bộ Công an



Bước 4

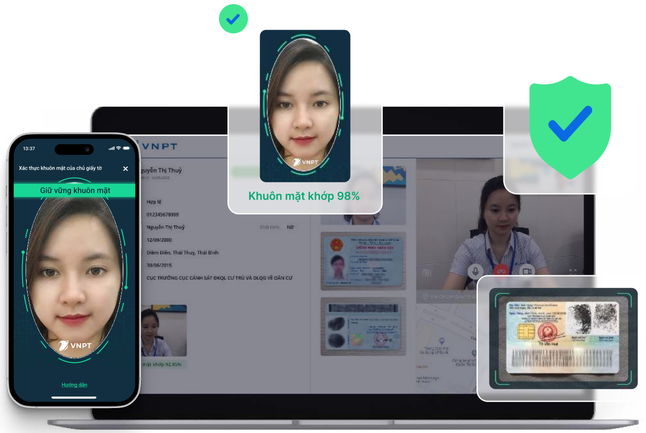
Làm giàu Cơ sở dữ liệu Sinh trắc học

Các Sinh trắc học khuôn mặt hợp lệ được thu thập và làm giàu CSDL

TÍNH NĂNG

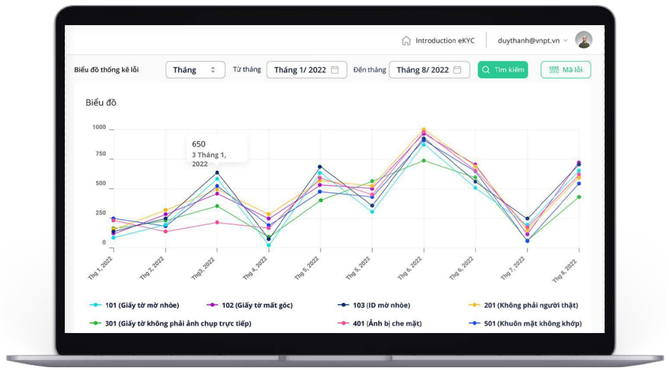
Trợ lý AI số hóa từng điểm chạm trên mọi thiết bị di động và máy tính

VNPT AI
DEFINE THE FUTURE



Bảo mật tích hợp 3 mức tránh rò rỉ và đánh cắp thông tin

Các phiên bản tích hợp được xây dựng theo mô hình bảo mật ba mức tiên tiến nhất, giảm thiểu các thủ thuật giả mạo công nghệ cao để xâm nhập và đánh cắp thông tin.



Cung cấp công cụ monitor lỗi, kịp thời phản ứng trước các sự cố bất thường

Cung cấp cho đơn vị tích hợp công cụ mạnh để thống kê và giám sát các lỗi theo khung thời gian được chọn, giúp nhanh chóng phát hiện các bất thường và có biện pháp kịp thời ngăn chặn và xử lý.

TẠI SAO CHỌN CHÚNG TÔI?

Nhà cung cấp công nghệ thông tin hàng đầu Việt Nam

VNPT là nhà cung cấp dịch vụ ICT hàng đầu tại Việt Nam với mạng lưới và cơ sở hạ tầng rộng khắp; là doanh nghiệp cung cấp các giải pháp số trên nền tảng công nghệ AI chất lượng vươn tầm thế giới, đáp ứng cao các nhu cầu chuyển đổi số của Chính phủ và doanh nghiệp.

55
Top 55 Thương hiệu Viễn thông trên toàn TG

10
Top 10 doanh nghiệp CNTT Việt Nam

5000+
Kỹ sư Information Technology tài năng

100+
Chuyên gia AI giàu kinh nghiệm

Giải pháp VNPT eKYC vinh dự đạt được nhiều giải thưởng danh giá

- Giải Ba **Nhân tài Đất Việt**
- **Chìa khóa vàng**
- **Asia Communication Awards**
- Giải Vàng **Cyber Security Excellence Awards**
- Giải Đồng **Stevie Awards**
- Top 10 Thế giới hạng mục **KiOSK-FRVT 1:N**
- **Make in Viet Nam**
- Đạt tiêu chuẩn Quốc tế ISO 30107-3(PAD)được đánh giá bởi **iBeta (FIDO Alliance)**
- **Sao Khuê**
- Top 10 **DN CNTT Việt Nam 2020**
- Giải vàng **Globee IT World Awards**

KHÁCH HÀNG

Chúng tôi được tin tưởng bởi các đối tác hàng đầu

VNPT AI
DEFINE THE FUTURE

VNPTMONEY
vinaphone
Vietcombank
MB
HDBank
Cam kết lợi ích cao nhất
SHB
SHBFinance
TÀI CHÍNH TIÊU DÙNG
HD SAISON
ETC
MISA
momo
ZaloPay
true friend KIS
CB
Ngân hàng Xây Dựng
BANK OF CHINA
KB
Fubon Bank
富邦銀行
BNK Busan Bank
Shinhan Finance
KB Fina
VietinBank SECURITIES
VCBF
Global Knowledge. Local Expertise
HDSecurities
BSC
BAOVIET Securities
ABS
KB Securities
KSSecurities
CHỨNG KHOÁN AGRIBANK
LOTTE FINANCE
TVSI
CHỨNG KHOÁN TÂN VIỆT
CSI Securities
HBS
NH SECURITIES VIETNAM
DSC
THANHCONG Securities
VICS
BUFF
VIX
ALPHA
SMART INVEST
Securities Services
GLOBALMIND
CAPITAL
BOS
Securities
iTRUST
SBSI
FUNAN
neo Pay
PAYTECH
Payment Anywhere
VIETNAM POST
VTC mobile
for eLife
COKYVINA
htc
itel
VMG
MEDIA GROUP
altisss
smartosc
FTECH
goline
FSS
VDCS
AMIGO FINTECH
DCV
VICONSHIP
HAPI SOLUTIONS
ERIG
NTP
ASSET MANAGEMENT
SCP
MICVIET HOLDINGS
TINH HOA HỘI TỤ
futurify
GENESIS
FUND MANAGEMENT
stride
TAN DAN., JSC
www.tandan.com.vn
Ontracking
BeeKrowd
WINGS IEC

VNPT AI
DEFINE THE FUTURE

vnFace vnSocial Smart Vision Smart Reader Smart Bot Smart Voice Smart UX VNPT eKYC vnCallbot

Thank you!

Address
57 Huynh Thuc Khang
Dong Da, Ha Noi

Hotline
088.956.1166

Website VNPT eKYC
https://ekyc.vnpt.vn/

Email
vnptai@vnpt.vn

Website
https://vnptai.io